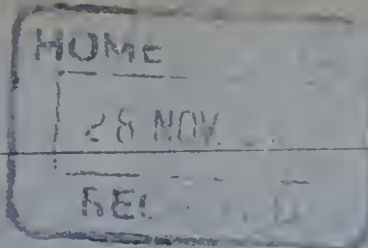


NEDERLANDSCHE PHARMACOPEE

VIERDE UITGAVE.

Aanvullingen en Wijzigingen.

I.



DRUK VAN J. H. DE BUSSY. — AMSTERDAM.
1910.

NEDERLANDSCHE
PHARMACOPEE.

VIERDE UITGAVE.

Aanvullingen en Wijzigingen.

I.



DRUK VAN J. H. DE BUSSY. — AMSTERDAM.
1910.

Volgens artikel 3 der Wet van 2 November 1871 (*Staatsblad* n⁰. 118) gewaarmerkt.

DE MINISTER VAN BINNENLANDSCHE ZAKEN,

VOORBERICHT.

Samenstelling der Commissie.

1. De Pharmacopee-commissie was bij de vaststelling van dit Supplement op de vierde uitgave der Pharmacopee aldus samengesteld:

Dr. H. WEFERS BETTINK, oud-hoogleeraar te Utrecht, Voorzitter;
Dr. L. VAN ITALLIE, hoogleeraar te Leiden, Secretaris;
Dr. J. W. MOLL, hoogleeraar te Groningen;
M. J. SCHRÖDER, apotheker te Groningen;
C. GULDENSTEEDEN EGELING, oud-apotheker te Zeist;
Dr. W. NOLEN, hoogleeraar te Leiden;
Dr. P. A. VOS, apotheker te Rotterdam;
Dr. H. ZEEHUISEN, Dirigeerend Officier van Gezondheid te Amsterdam;
Dr. N. SCHOORL, hoogleeraar te Utrecht;
Dr. P. VAN ROMBURGH, hoogleeraar te Utrecht.

Verzameling van gegevens voor de samenstelling van dit Supplement.

2. Spoedig na het verschijnen van de vierde uitgave der Nederlandsche Pharmacopee werd door de Commissie, bij de hier volgende circulaire, de medewerking ingeroepen van de Geneeskundigen en Apothekers in Nederland om de Pharmacopee in overeenstemming te kunnen houden met de eischen, die aan dit werk kunnen worden gesteld.

UTRECHT, Februari 1906.

Zooals U bekend zal zijn, werd aan de Pharmacopee-Commissie bij hare instelling opgedragen, jaarlijks een ontwerp te vervaardigen tot aanvulling of wijziging van de Nederlandsche Pharmacopee en, zoo dikwijls dit noodig is, een ontwerp samen te stellen voor een nieuwe uitgave.

De Commissie is met het laatste deel dezer opdracht begonnen en wenscht, met de 4e uitgave der Pharmacopee als legger, thans te voldoen aan de opdracht haar daarenboven verstrekt.

Wil zij aan dit deel harer taak naar behooren voldoen, dan is het noodig, dat haar door de Nederlandsche Geneeskundigen en Apothekers bouwstoffen voor hare werkzaamheden worden verschaft.

Gedachtig aan de in 1899/1900 van Uwe zijde ondervonden medewerking, doet de Commissie thans opnieuw een beroep op Uwe voorlichting.

Zij heeft mitsdien de eer U uit te noodigen:

1°. haar voortdurend te willen inlichten omtrent de opmerkingen, waartoe het gebruik der Pharmacopee U aanleiding heeft gegeven.

2°. haar geregeld, of althans eens per jaar, bij voorkeur vóór 1 Februari, te willen opgeven de middelen, waarvan de toevoeging aan de Pharmacopee U gewenscht voorkomt, alsmede de wijzigingen, die naar Uwe meening in de Pharmacopee moeten worden gebracht, met vermelding van de gronden waarop die meening berust.

De Commissie hoopt, gesteund door ruime voorlichting in den boven aangegeven zin, in de gelegenheid te zijn, de Pharmacopee voortdurend in overeenstemming te kunnen houden met de eischen, die door wetenschap en praktijk aan dit werk worden gesteld.

Namens de Pharmacopee-Commissie:

H. Wefers Bettink, *Voorzitter.*

L. van Itallie, *Secretaris.*

Op verzoek der Commissie werden in Nederlandsch Oost-Indië en in de Koloniën Suriname en Curaçao permanente Commissies ingesteld om haar van voorlichting te dienen bij haren arbeid voor zoover het Rijk buiten Europa betreft.

Aan de Inspecteurs van de Volksgezondheid, belast met het toezicht op de handhaving van de wettelijke bepalingen betreffende de uitoefening der artsenijbereidkunst, werd verzocht de bezwaren, die zich mochten voordoen bij de uitoefening van dat toezicht in verband met de Pharmacopee, ter kennis der Commissie te brengen.

Dank zij de welwillendheid waarmede de genoemde categorieën van personen aan haar verzoek hebben voldaan en ook tengevolge van de beschouwingen over de Pharmacopee in de vakorganen, kwam de Commissie in het bezit van tal van gegevens, waarmede zij rekening kon houden bij haren arbeid.

Keuze der opgenomen artikelen.

3. Uit de voor opneming in de Pharmacopee voorgestelde geneesmiddelen is voor dit Eerste Supplement een keuze gedaan.

Wel was het aantal der aangevraagde geneesmiddelen aanzienlijk grooter, in verband echter met de in het Voorbericht der Pharmacopee op bladzijde VII ontvouwde gronden, meende de Commissie ook thans niet tot de opneming van verschillende der voorgestelde geneesmiddelen te mogen besluiten.

Van andere scheen haar de opname in de Pharmacopee vooralsnog niet wenschelijk. Zoo lang toch geen genoegzame geneeskundige ervaring omtrent een geneesmiddel is opgedaan, is de opname in de Pharmacopee niet gewenscht.

Van weder andere, die slechts door één enkele groep van personen waren voorgesteld, moest op grond van het beperkte gebruik van de opname worden afgezien.

Eindelijk waren voor enkele geneesmiddelen, tot wier opname werd besloten, nieuwe onderzoekingen noodig, die op dit tijdperk nog niet zijn afgesloten, zoodat de beschrijving dezer artikelen tot een Tweede Supplement moet wachten.

Aangebrachte wijzigingen.

4. Bevat het eerste gedeelte van dit Supplement de beschrijving der nieuw opgenomen geneesmiddelen, in het tweede gedeelte zijn vermeld de wijzigingen, die in de Vierde Uitgave der Nederlandsche Pharmacopee moeten worden aangebracht. Daaronder zijn ook opgenomen de drukfouten, die na het verschijnen van het verbeterblad zijn opgemerkt.

Ook ten opzichte van de gevraagde wijzigingen moest de Commissie een keuze doen.

De opmerkingen, gemaakt op de artikelen der Pharmacopee, kunnen voor zoover zij juist bevonden werden, in twee groepen worden gesplitst. De eerste dezer groepen omvat die wijzigingen, waarvan de vermelding in dit Supplement aan de Commissie noodzakelijk voorkwam. Tot de andere groep behooren die wijzigingen, welke zeer zeker bij een nieuw ontwerp voor de Pharmacopee in aanmerking zullen genomen worden. Waar, bij het permanent karakter der Pharmacopee-Commissie, een nieuwe uitgave der Pharmacopee niet zoo lang op zich zal laten wachten als hare voorgangsters, daar heeft de Commissie gemeend, die veranderingen, welke niet van dringenden aard zijn, niet in dit Supplement te moeten opnemen, te meer omdat verschillende wijzigingen, waarop aangedrongen werd, een zoodanige omwerking der Pharmacopee zouden noodig maken, dat hierdoor feitelijk een nieuw werk zoude ontstaan.

Ook maken verschillende opmerkingen nog het onderwerp van nieuwe proefnemingen uit, waarvan de uitkomsten in een Tweede Supplement kunnen worden neergelegd.

Toe te stane afwijking in gehalte-cijfers.

5. Uit verschillende bij haar ingekomen opmerkingen is het de Commissie gebleken, dat de vermelding van slechts één gehalte-cijfer bij verschillende artikelen, waar een bepaald gehalte aan werkzame bestanddeelen wordt geëischt, tot moeielijkheden heeft aanleiding gegeven.

De Commissie heeft gemeend als regel aan het vermelden van één gehalte-cijfer te moeten vasthouden, een regel, die ook in de 3e Uitgave der Pharmacopee en in verschillende buitenlandsche Pharmacopeeën gevolgd wordt, zonder dat ernstige bedenkingen daartegen zijn vernomen.

Zij vertrouwt intusschen, dat de uitbreiding, die aan de Algemeene Regelen in dit Supplement wordt gegeven, de ondervonden moeielijkheden zal opheffen.

Hierbij moet echter opgemerkt worden, dat de bij deze toegestane afwijking niet geldt voor de als reagentia te bezigen stoffen, waarbij een bepaald gehalte of soortelijk gewicht wordt vermeld.

Voorschriften, omtrent de bewaring van genees-middelen en de eischen, aan de balansen te stellen.

6. Na het verschijnen van de 4e Uitgave der Pharmacopee, is twijfel geopperd aan de verbindende kracht der voorschriften, die in de Pharmacopee zijn opgenomen, betreffende de bewaring van geneesmiddelen en de eischen gesteld aan de balansen, die bij de bereiding der geneesmiddelen worden gebruikt.

De Commissie heeft hieromtrent het oordeel ingewonnen van Zijne Excellentie den Minister van Binnenlandsche Zaken.

Naar de meening van Zijne Excellentie bezitten de voorschriften omtrent de balansen geen verbindende kracht en kunnen zij slechts als goede wenken worden aangemerkt, terwijl de verbindbaarheid der voorschriften, betreffende de bewaring der geneesmiddelen, twijfelachtig is.

Namens de Commissie:

H. WEFERS BETTINK, *Voorzitter.*
L. VAN ITALLIE, *Secretaris.*

AMSTERDAM, Juli 1910.

+ Acidum acetylo-salicylicum.
Acetylsalicylzuur.
Aspirinum.
Aspirine.



$C_6H_4.(C_2H_3O_2).COOH.$ 1,2.

Kleur- en reukelooze, fijne kristallen, die eenigszins zuur en samentrekkend smaken en die, bij snelle opvoering der temperatuur, bij 135°—137°, bij langzame verhitting, door ontleding, tusschen 120° en 130° smelten. Acetylsalicylzuur is in 345 deelen water, in 4,9 deelen spiritus en in ongeveer 15 deelen aether oplosbaar. De oplossing in water en die in spiritus, na verdunning met water, kleuren blauw lakmoespapier rood.

Wordt 500 mG. Acetylsalicylzuur met 2 cM³ natronloog 3 minuten gekookt, dan ontstaat een heldere en kleurlooze oplossing, die bij toevoeging van 2 cM³ verdund zwavelzuur een wit kristallijn neerslag afscheidt, dat na omkristalliseeren moet voldoen aan de eischen, bij Salicylzuur gesteld; wordt 2 cM³ van de vloeistof, bij affiltreeren van het neerslag verkregen, met 1 cM³ spiritus en 3 cM³ zwavelzuur verwarmd, totdat het mengsel begint te koken, dan wordt aethylacetaat ontwikkeld.

De verzadigde oplossingen in water en in spiritus moeten helder en kleurloos zijn.

De oplossing van 100 mG. Acetylsalicylzuur in 5 cM³ spiritus en 20 cM³ water mag door een druppel ferrichloride niet violet worden (*salicylzuur*).

De oplossing van 100 mG. Acetylsalicylzuur in 1 cM³ zwavelzuur moet kleurloos zijn en gedurende 2 uren kleurloos blijven. (*organische verontreinigingen*).

De oplossing van 1 G. Acetylsalicylzuur in 10 cM³ spiritus, gemengd met een gelijk volumen water, moet met baryumnitraat en met zilvernitraat helder blijven.

1 G. Acetylsalicylzuur mag, na verbranding, geen weegbare rest achterlaten.

De oplossing van 360 mG. Acetylsalicylzuur in 5 cM³ spiritus moet, indien phenolphthaleïne als indicator wordt gebruikt, 19,8 – 20,2 cM³ $^1/_{10}$ N. alkali ter neutralisatie vereischen. Wordt vervolgens nog $^1/_{10}$ N. alkali toegevoegd, tot een totaal bedrag van 50 cM³, de vloeistof, onder afsluiting van het koolzuur der atmosfeer, gedurende 5 minuten gekookt en met $^1/_{10}$ N. zuur teruggetitreerd, dan moet hiervan 10,4 – 9,6 cM³ vereischt worden.



+ Acidum diaethylobarbituricum.

Diaethylbarbituurzuur.

Veronalum.

Veronal.

$(C_2H_5)_2.C(CO.NH)_2CO.$

Kleur- en reukelooze, monokline kristallen met zwak bitteren smaak, die bij 191° smelten. Diaethylbarbituurzuur is in 170 deelen water, in 8,3 deelen spiritus en in ongeveer 25 deelen aether oplosbaar.

Wordt 100 mG. Diaethylbarbituurzuur in 500 mG. vooraf gesmolten kaliumhydroxyde gebracht, dan ontwijken ammoniakale dampen met prikkelenden reuk; wordt de rest, na bekoeling, in 2 cM³ water opgelost en met 3 cM³ verdund zwavelzuur gemengd, dan worden, bij verwarming, dampen ontwikkeld, die blauw lakmoespapier rood kleuren en naar diaethylazijnzuur rieken.

De verzadigde oplossing in water geeft met salpeterzuur en Millons reagens een wit, geleiachtig neerslag, dat bij verdere toevoeging van het reagens oplost.

De verzadigde oplossing in water moet helder en kleurloos zijn; zij reageert zwak zuur op lakmoespapier en mag door baryumnitraat en door zilvernitraat niet van uiterlijk veranderen.

De oplossing van 100 mG. Diaethylbarbituurzuur in 1 cM^3 zwavelzuur moet kleurloos zijn en gedurende 2 uur kleurloos blijven (*organische verontreinigingen*).

100 mG. Diaethylbarbituurzuur mag, na sublimeering, geen zichtbare rest en 1 G. Diaethylbarbituurzuur, na verbranding, geen weegbare rest achterlaten.

Grootste gift per keer 500 mG.
Grootste gift per etmaal 1 G.

+ Amylum Manihot.
Cassavezetmeel.

Het zetmeel uit de wortelknollen van Manihot utilissima, POHL. Pl. Bras. Ic. I. 32. t. 24 en een paar verwante soorten van hetzelfde geslacht.

Wit, tot klompjes samenpakkend, reuk- en smaakloos poeder.

Met 50 deelen water gekookt, geeft Cassavezetmeel een doorzichtige stijfsel, die nagenoeg reukeloos is en de kleur van lakmoespapier niet verandert.

Microscopie. In den knol verreweg het grootste deel der korrels samengesteld, 2- tot 8-deelig, ten hoogste eenige kleinere, enkelvoudige korrels; in de handelswaar bijna uitsluitend losse deelkorrels, met nog slechts weinige samengestelde, meest 2-deelige korrels er tusschen. De losse deelkorrels vrij gelijkmatig van grootte, de grootste

zeer talrijk en dikwijls 20 μ in middellijn; ook vrij vele kleinere korrels. Deelkorrels steeds aan hunne vroegere buitenzijde afgerond, maar met platte vlakken aan elkaar sluitend; voor het meerendeel van 2-deelige korrels afkomstig, dus aan de binnenzijde vlak; geknot eivormig, ook wel met een kleinere vlakke zijde en dan zelfs wel bijna bolvormig; soms van meerdeelige korrels afkomstig, dan aan de binnenzijde hoekig met 2 of meer facetten. Kernvlekje centraal, dikwijls aangeduid door een enkelvoudige, ook wel 3- tot 4- of zelfs veelstralige spleet. Lagen zoo goed als ontbrekend.

Cassavezetmeel mag bij 100° gedroogd, niet meer dan 12 pCt. aan gewicht verliezen en, na verbranding, niet meer dan 1 pct. asch achterlaten.

+ Antipyrinum cum Coffeino et Acido citrico.

Antipyrine met Coffeïne en Citroenzuur.

Migraininum.

Migrainine.

Smelt samen bij zachte warmte

negentig deelen **Antipyrine**	90
negen deelen **Coffeïne**	9
een deel **Citroenzuur**	1

en

acht deelen **Water**	8

Droog op een waterbad uit, totdat overgebleven zijn

honderd deelen	100

en wrijf deze droogrest fijn.

Wit of zeer zwak geelachtig, zwak bitter smakend, reukeloos poeder, dat bij voorzichtige verhitting een geel-

wit sublimaat geeft. Het poeder begint te smelten bij 100° en is bij 105° geheel gesmolten tot een kleurlooze of zwakgele vloeistof. Met 1 deel water en met 2 deelen spiritus geeft het poeder kleurlooze, heldere, op lakmoespapier, zuur reageerende oplossingen.

Worden bij 10 cM³ der oplossing in water (1 = 100) 100 mG. kaliumnitriet en 5 druppels verdund zwavelzuur gevoegd, dan wordt de oplossing aanvankelijk groen en binnen 10 minuten ondoorschijnend troebel.

Wordt het poeder bij zachte verwarming opgelost in een gelijke hoeveelheid spiritus, dan scheiden zich bij afkoeling lange, naaldvormige kristallen af, die, na met absoluten alkohol te zijn afgewasschen, moeten voldoèn aan de eischen van identiteit en zuiverheid, bij Coffeïne gesteld.

Wordt de alkalische vloeistof, verkregen door een oplossing van 1 G. van het poeder in 5 cM³ chloroform met 5 cM³ $^1/_{10}$ N. alkali uit te schudden, 3 maal uitgeschud, telkens met 2 cM³ chloroform en daarna zuur gemaakt met zwavelzuur, dan ontstaat, na toevoeging van 2 cM³ mercurisulfaat en verhitting tot aan de kooktemperatuur, door kaliumpermanganaat (1 = 1000) een wit neerslag.

Het aanvangsstolpunt van het, vooraf boven zwavelzuur gedroogd en daarna voorzichtig gesmolten, poeder mag niet lager dan 102° en niet hooger dan 103° zijn.

De oplossing in water (1 = 20) mag door zwavelwaterstof niet van uiterlijk veranderen.

De oplossing van 100 mG. van het poeder in 1 cM³ zwavelzuur moet kleurloos zijn en gedurende 2 uur kleurloos blijven (*organische verontreinigingen*).

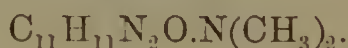
Het poeder mag, boven zwavelzuur gedroogd, niet meer dan 1 pct. aan gewicht verliezen.

1 G. van het poeder mag, na verbranding, geen weegbare rest achterlaten.

Wordt bij de oplossing van 1 G. van het poeder in 20 cM³ water 1 druppel phenolphthaleïne gevoegd, dan moet de vloeistof 14—15 cM³ $^{1}/_{100}$ N. alkali ter roodkleuring vereischen.

Grootste gift per keer 1 G.
Grootste gift per etmaal 3 G.

+ Dimethylamidoantipyrinum.
Dimethylamidoantipyrine.
Pyramidonum.
Pyramidon.



$C_{11}H_{11}N_2O.N(CH_3)_2$.

Kleur- en reukelooze kristalnaalden met bitteren smaak, die bij 106°—107° smelten. Dimethylamidoantipyrine is in 16,7 deelen water, in 1,7 deelen spiritus en in ongeveer 25 deelen aether oplosbaar. Deze oplossingen moeten kleurloos zijn.

De oplossing in water (1 = 20) reageert zwak alkalisch op lakmoespapier.

Wordt bij 10 cM³ der oplossing in water (1 = 100) 1 druppel ferrichloride gevoegd, dan ontstaat een snel voorbijgaande, donkerviolette verkleuring; na eenigen tijd worden bruine vlokken afgescheiden; wordt nu gefiltreerd en bij het kleurlooze filtraat 10 druppels ferrichloride gevoegd, dan wordt de vloeistof donkerviolet, welke kleur langzamerhand in een donkerroode overgaat.

De oplossing in water (1 = 20) mag door zwavelwaterstof niet van uiterlijk veranderen.

Wordt bij 5 cM³ der oplossing in water (1 = 20) 1 cM³ verdund zwavelzuur en vervolgens zilvernitraat gevoegd, dan mag zij niet van uiterlijk veranderen.

De oplossing van 100 mG. Dimethylamidoantipyrine in 1 cM³ zwavelzuur moet kleurloos zijn en gedurende 6 uur kleurloos blijven (*organische verontreinigingen*).

Wordt 1 G. Dimethylamidoantipyrine uitgetrokken met 10 cM³ kokenden petroleumaether, na bekoeling gefiltreerd en het filtraat uitgedampt, dan mag de achterblijvende rest, opgelost in 5 cM³ water, met 100 mG. kaliumnitriet en 5 druppels verdund zwavelzuur, na het verdwijnen der violette kleur, niet duidelijk groen worden (*antipyrine*).

1 G. Dimethylamidoantipyrine mag, na verbranding, geen weegbare rest achterlaten.

Buiten invloed van het licht te bewaren.

Grootste gift per keer 300 mG.
Grootste gift per etmaal 1 G.

+ Emulsum Olei Iecoris Aselli compositum.
Samengestelde Levertraanemulsie.

Emulsie met 40 pct. Levertraan.

Meng

veertig deelen **Levertraan** 40

en

een tiende deel **Kaneelolie** 0,1

met

vijftien deelen **Poeder van Arabische Gom** . . . 15

en voeg hierbij een warme oplossing van

een half deel **Natriumhypophosphiet** 0,5

en

een half deel **Calciumhypophosphiet** 0,5

in

twintig deelen **Water** 20

en

tien deelen **Glycerine** 10
Breng tot een gelijkmatig mengsel, en voeg toe
veertien deelen **Water** 14
Gelijkmatige, dikvloeibare, geelwitte emulsie.

+ Extractum Cola liquidum.
Vloeibaar Colaextract.

Bereid uit

Colazaad, tot poeder (B_{20}) gebracht,
met een mengsel van
gelijke volumina **Spiritus en Water**,
op de wijze, als bij Vloeibaar Hydrastisextract is voorgeschreven, een vloeibaar extract.

Het percoleeren moet worden voortgezet, totdat het afloopende vocht nagenoeg kleur- en smaakloos is.

Roodbruine, heldere vloeistof.

Vloeibaar Colaextract moet minstens 1,5 pct. coffeïne bevatten.

Het coffeïnegehalte wordt op de volgende wijze bepaald: Schud 12 G. Vloeibaar Colaextract met 40 cM^3 chloroform en 3 cM^3 ammonia krachtig en herhaaldelijk gedurende 3 uur; schud, na toevoeging van 2 G. tragacanthpoeder nogmaals krachtig, en destilleer van 30 cM^3 der heldere vloeistof (=9 G. extract), de chloroform af; droog de rest bij 102° en weeg. Het gewicht der rest moet minstens 135 mG. bedragen.

Wordt de rest met 5 druppels zoutzuur en een kristalletje kaliumchloraat op een waterbad verwarmd, dan blijft een bruinroode droogrest achter, die door 1 druppel ammonia purperrood wordt.

Buiten invloed van het licht te bewaren.

+ Flores Lavandulae.
Lavendelbloemen.

De bloemen van Lavandula vera D C. Prod. 12. 145.

Bloeiwijze, afgebroken aar, 3 tot 8 cM. lang, uit 6 tot 10 schijnkransen, elk gewoonlijk van 2 tot 3 bloemen, bestaande. Schutbladen, 2 bij iederen schijnkrans, breed, met langen toegespitsten top, vliezig, bruin met donkerder nerven. Schutbladen der afzonderlijke bloemen zeer klein, 1 tot 1,5 mM. lang, priemvormig, bruin. Bloem volkomen, op sommige planten vrouwelijk, zijdelings symmetrisch, hypogynisch. Kelk buisvormig met 4 zeer kleine tanden en 1, de achterste, grooter; 10 tot 13 ribben; sterk behaard, beneden groen, in drogen toestand bruin, boven paarsblauw. Kroon 2-lippig, bovenlip 2-, onderlip 3-slippig, slippen afgerond; uitwendig behaard, het benedengedeelte van de buis glad, inwendig 2 haarkransen, 1 in de keel en 1 in de buis, onmiddellijk onder de aanhechtingsplaats der meeldraden; paarsblauw, het benedengedeelte van de buis wit. Meeldraden 2-machtig, ingeplant op de kroonbuis, niet uit de buis te voorschijn stekend; helmknoppen eerst paars, later bruin, met boogvormige spleet openspringend. Stamper samengesteld uit 2 vruchtbladen, door valsche tusschenschotten het vruchtbeginsel 4-hokkig, in ieder hokje 1 zaadknop aan de basis van het vruchtbeginsel bevestigd; stijl aan den voet omgeven door de 4 deelen van het vruchtbeginsel, 2 tot 3 mM. lang, behaard; stempel 2-spletig, paars. Honigring rondom de basis van het vruchtbeginsel.

Reuk sterk aromatisch, smaak bitter.

+ Hexamethylentetraminum.

Hexamethyleentetramine.

Urotropinum.

Urotropine.



$(CH_2)_6N_4$.

Kleur- en reukelooze, regulaire kristallen met zoetachtig brandenden smaak, die bij verhitting in een reageerbuis dampen ontwikkelen, welke rood lakmoespapier blauw kleuren en een amineachtigen en tegelijk prikkelenden reuk bezitten. Bij verhitting op 270^0 sublimeert Hexamethyleentetramine zonder vooraf te smelten. Hexamethyleentetramine is in 1,2 deelen water, in 7 deelen spiritus en in ongeveer 500 deelen aether oplosbaar.

De verzadigde oplossing in water scheidt bij verwarming een deel der opgeloste stof in kristallijnen vorm af.

Wordt 100 mG. Hexamethyleentetramine met 3 cM^3 verdund zwavelzuur gekookt, dan wordt formaldehyde ontwikkeld; wordt de vloeistof vervolgens met 4 cM^3 natronloog gemengd, dan wordt ammoniak ontwikkeld.

De oplossing in water (1 = 10) moet helder en kleurloos zijn. Zij kleurt rood lakmoespapier blauw, doch mag door phenolphthaleïne niet rood worden; door zwavelwaterstof en door baryumnitraat mag zij niet van uiterlijk veranderen; door zilvernitraat mag geen blijvend neerslag ontstaan.

De oplossing in water (1 = 10) mag door Nesslers reagens niet van uiterlijk veranderen en bij koken daarmede geen grijze troebeling vertoonen.

De oplossing van 100 mG. Hexamethyleentetramine in 1 cM^3 zwavelzuur moet kleurloos zijn en gedurende 2 uur kleurloos blijven (*organische verontreinigingen*).

1 G. Hexamethyleentetramine mag, na vervluchtiging, geen weegbare rest achterlaten.

Wordt 100 mG. Hexamethyleentetramine met 50 cM³ $^1/_{10}$ N. zwavelzuur gedurende 15 minuten in een kolfje gekookt, totdat ongeveer 25 cM³ vloeistof is overgebleven, na bekoeling lakmoestinctuur toegevoegd en met $^1/_{10}$ N. alkali teruggetitreerd, dan moet hiervan 21,75—21,45 cM³ ter blauwkleuring vereischt worden, hetgeen overeenkomt met 99—100 pct. $(CH_2)_6N_4$.

+ Semen Cola.
Colazaad.
Groote Cola.

De zaadlobben en geheele zaadkernen van een of meer soorten van het geslacht Cola, waarschijnlijk van Cola acuminata SCHOTT en ENDL. Meletem. 33 en Cola vera K. SCHUM. Notizbl. Bot. Garten. Berlin. III. 13.

Geheele kernen met nog samenhangende zaadlobben betrekkelijk weinig voorkomend; tot 4 cM. lang, tot 3 cM. breed, het dikste gedeelte tot 2 cM.; eenigszins wigvormig met aan de snede en aan den rug afgeronde zijvlakken, de rug bovendien gewelfd; de scheidingslijn tusschen de zaadlobben langs rug en snede der wig loopend, dikwijls onregelmatig golvend; grootte en vorm der 2 zaadlobben van dezelfde kern dikwijls zeer verschillend. Zaadlobben steeds in hoofdzaak langwerpig niervormig, maar overigens zeer verschillend en onregelmatig van vorm en dikte; de insnijding aan den voet smal spleetvormig, aan de buitenzijde steeds zichtbaar, maar soms slechts als een weinig in 't oog vallende, zeer dunne barst, aan de binnenzijde als een breedere gleuf van ten hoogste 1 cM. lengte, aan het

binneneinde daarvan dikwijls de duidelijke overblijfselen van het ten hoogste 0,5 cM. lange worteltje. Buitenoppervlak der zaadlobben convex; grijsbruin, meer of minder ruw of oneffen, soms fijn gerimpeld; een zone langs den rand van de buitenzijde van elke zaadlob, breed aan de basis tot 1,5 mM. en zich naar den top regelmatig versmallend, gewoonlijk eenigszins afwijkend van uiterlijk, dikwijls anders gekleurd, soms lichter, soms donkerder en zwak verdikt. Binnenoppervlak der zaadlobben soms tamelijk vlak, meestal eenigszins en soms sterker concaaf, zelden convex; meer roodbruin en effen, niet gerimpeld. Breuk dof, tamelijk effen, kaneelbruin, plaatselijk en onregelmatig ook donkerbruin.

Microscopie van het poeder. Zetmeel, enkelvoudige, onregelmatige ovaal-ellipsoïdische korrels; vele grootere, van 30 tot 40 μ. lengte, dikwijls met duidelijke lagen, kernvlekje een weinig excentrisch, niet dicht bij den rand, meestal met een groote, lijn-, kruis- of stervormige, met lucht gevulde spleet, vele korrels ook min of meer gezwollen; bovendien een nog grooter aantal kleinere korrels zonder lagen en spleet. Stukjes parenchym, gevormd uit cellen met dunne, gele wanden en driehoekige intercellulaire ruimten, deze cellen gevuld met zetmeel en daartusschen een bruingele, korrelige massa. Fijne stukjes van deze massa en van de celwanden. Een enkele maal een fragment van de opperhuid der zaadlobben, bestaande uit kleine, langwerpige, 4- tot 6-hoekige cellen met eenigszins verdikte, geelachtige wanden en bruinen korreligen inhoud, zonder zetmeelkorrels.

Reuk zwak; smaak flauw bitter en samentrekkend.

Colazaad moet minstens 1,75 pct. coffeïne bevatten.

Het coffeïnegehalte wordt op de volgende wijze bepaald: Schud 45 cM^3 chloroform met 6 cM^3 ammonia, en voeg bij het mengsel 6 G. Colazaad tot poeder (B_{20}) gebracht.

Schud krachtig en herhaaldelijk gedurende 3 uur, en filtreer door een droog filter, zorg dragende, dat zoo weinig mogelijk verdamping plaats heeft. Destilleer uit 30 cM^3 van het filtraat (= 4 G. Colazaad) de chloroform af; los de rest op in 3 cM^3 absoluten alkohol, en laat deze weder verdampen. Los de thans achterblijvende rest op in een mengsel van 3 cM^3 spiritus en 7 cM^3 water, verdun met 20 cM^3 water, filtreer door een met water bevochtigd filter, met een straal van ongeveer 4 cM., wasch tweemaal telkens met 2 cM^3 water na; damp het filtraat uit; droog de rest bij 102° en weeg. Het gewicht der rest moet minstens 70 mG. bedragen.

+ Solutio Hydrochloratis Suprarenini.

Suprarenineoplossing.

Solutio Hydrochloratis Adrenalini.

Adrenalineoplossing.

Waterige oplossing van 0,1 pct. l-Suprarenine.

Los op

acht deelen **Natriumchloride** 8

in een mengsel van

twee deelen **Zoutzuur** 2

en

duizend deelen **Water** 1000

Kook de oplossing gedurende 10 minuten. Los er dan in op

een deel **l-Suprarenine** 1

Kook deze oplossing gedurende 2 minuten. Voeg toe

vijf deelen **Vloeibaar Phenol** 5

en daarna

Water, dat gedurende 10 minuten gekookt heeft, zooveel als noodig is voor
duizend deelen. 1000

Filtreer de oplossing, zoo noodig, door een steriel filter.

Heldere, kleurlooze, naar phenol riekende vloeistof.

Suprarenineoplossing moet in kleine, gesteriliseerde flesschen, buiten invloed van het licht bewaard worden.

Grootste gift per keer en per etmaal 1 cM^3

Voor onderhuidsche inspuiting:

Grootste gift per keer en per etmaal 0,5 cM^3



+ s-Supraren inum.

l-Suprarenine.

Adrenalinum.

Adrenaline.

$C_6H_3(OH)_2.1,2.CHOH.CH_2.NH.CH_3.4.$

Wit of bijna wit, kristallijn en reukeloos poeder, dat, in een capillair buisje in een op 210^0 verhit bad gebracht, eenige oogenblikken de kleur behoudt en dan, onder bruinkleuring en ontleding, na ongeveer een halve minuut smelt. l-Suprarenine is in water zeer weinig oplosbaar, gemakkelijk oplosbaar in verdund zoutzuur en in natronloog. De oplossing in water kleurt rood lakmoespapier blauw.

Wordt 3 mG. l-Suprarenine met 6 cM^3 water gedurende eenige minuten geschud en daarna gefiltreerd, dan wordt 1 cM^3 van het filtraat met 3 druppels mercurichloride (1 = 1000), bij zachte verwarming, rood violet; 1 cM^3 van het filtraat wordt door een spoor ferrichloride groen, welke kleur door een spoor ammonia in een roode overgaat;

1 cM^3 van het filtraat wordt met 1 druppel zilvernitraat, bij verwarming, onder afscheiding van zilver, donker gekleurd.

Wordt 5 mG. l-Suprarenine met 2 cM^3 aceton eenige minuten geschud, dan mag het filtraat, met 3 cM^3 water verdund, door een spoor ferrichloride niet groen worden. (*pyrocatechine*).

Na verbranding mag l-Suprarenine niets achterlaten.

+ Tannas hydrargyrosus.
Mercurotannaat.

Laat

vijf deelen **Kwik** 5

met een mengsel van

drie deelen **Salpeterzuur** 3

en

twee deelen **Water** 2

in een, met een glazen plaat bedekte, schaal gedurende eenige dagen staan, totdat geen nitreuze dampen meer ontwikkeld worden.

Verzamel de afgescheiden kristallen, en spoel ze af met een kleine hoeveelheid water, waaraan 1 pct. salpeterzuur is toegevoegd. Droog ze bij gewone temperatuur, buiten invloed van het licht.

Meng

tien deelen der aldus verkregen **Kristallen** 10

met

tien deelen **Water** 10

tot een gelijkmatige brij.

Voeg hierbij

zes deelen **Tannine** 6

wrijf het mengsel gedurende $^1/_2$ uur, en verdun met

vijfhonderd deelen **Water** 500

Verzamel het neerslag, en wasch het zoolang met water uit, totdat 1 cM³ der afloopende vloeistof, gebracht op een kleurlooze oplossing van 5 mG. diphenylamine in 5 cM³ zwavelzuur, geen blauwe grenslaag meer geeft; droog het, buiten invloed van het licht, bij de gewone temperatuur.

Donker, grijsgroen, reuk- en smaakloos poeder, dat bij verhitting, onder verkoling en onder ontwikkeling van zuur reageerende dampen, verbrandt zonder iets achter te laten.

Mercurotannaat is onoplosbaar in water en in spiritus, doch staat daaraan geringe hoeveelheden tannine af. Bij schudden met zoutzuur wordt het ontleed; in de vloeistof zet zich een grijswit poeder af, dat met stannochloride in metallisch kwik overgaat.

Wordt 100 mG. Mercurotannaat met 5 cM³ $^{1}/_{10}$ N. alkali gedurende 2 minuten gekookt en na bekoeling gefiltreerd, dan wordt het filtraat met de 5-voudige hoeveelheid water verdund, door ferrichloride donkerblauwzwart.

Wordt 100 mG. Mercurotannaat met 2 druppels water gemengd, op blank koperblik gebracht, dan mag daarop binnen 1 uur geen grijze of witte, metaalglanzende aanslag ontstaan.

100 mG. Mercurotannaat mag, na verbranding, geen weegbare rest achterlaten.

Het kwikgehalte van het watervrije preparaat moet minstens 45 en ten hoogste 50 pct. bedragen, hetgeen op de volgende wijze wordt onderzocht: Overgiet 1 G. Mercurotannaat met 20 cM³ spiritueuze kalioplossing, en kook gedurende 15 minuten onder terugvloeiing; giet de vloeistof af, en meng de bezonken rest met water; giet ook dit af, zorg dragende, dat geen kwikdeeltjes verloren gaan; wasch het afgescheiden kwik af met water, totdat dit rood lakmoespapier niet meer blauw kleurt. Wasch

het kwik dan nog met spiritus en daarna met aether. Droog het kwik bij 50°, en weeg het na bekoeling.

Buiten invloed van het licht en met behulp van ongebluschte kalk te bewaren.

Grootste gift per keer 50 mG.
Grootste gift per etmaal 200 mG.



+ Thiosulfas natricus.
Natriumthiosulfaat.

$Na_2S_2O_3.5H_2O$.

Kleur- en reukelooze, doorschijnende, monokline kristallen, met zuurachtigzouten smaak en bitteren nasmaak, die bij verwarming in een reageerbuis bij 50° smelten. Bij verdere verhitting wordt het zout onder verlies van water ontleed; de verhitte massa wordt eerst leverbruin, later lichtgeel; onder afsplitsing van zwavel blijft ten slotte een mengsel van natriumsulfiet en natriumsulfaat achter. Natriumthiosulfaat is in 0,64 deelen water en in 1680 deelen spiritus oplosbaar.

Natriumthiosulfaat kleurt een niet lichtende vlam terstond sterk geel. Wordt de oplossing in water (1 = 10) met zoutzuur zuur gemaakt, dan wordt zwaveldioxyde ontwikkeld en zwavel afgescheiden.

De oplossing in water (1 = 10) moet helder en kleurloos zijn en ten opzichte van lakmoespapier neutraal of zwak alkalisch reageeren. Door phenolphthaleïne mag zij niet rood worden (*carbonaat*) en door baryumnitraat, door zwavelwaterstof en door ammoniumoxalaat niet van uiterlijk veranderen. Na toevoeging van zooveel iodoplossing, dat de gele kleur niet meer verdwijnt, mag de oplossing blauw lakmoespapier niet rood kleuren (*sulfiet*). Wordt bij een mengsel van 3 druppels loodacetaat en zooveel

kaliloog, dat het aanvankelijk ontstane neerslag weer verdwenen is, 5 cM³ der oplossing (1 = 10) gevoegd, dan mag het mengsel niet van uiterlijk veranderen (*sulfide* en *polysulfide*).

Wordt 10 cM³ der oplossing (1 = 10) gekookt met 2 cM³ salpeterzuur totdat het zwaveldioxyde is ontweken, dan mag het filtraat met zilvernitraat geen troebeling geven sterker dan die, welke optreedt bij toevoeging van zilvernitraat aan een mengsel van 0,2 cM³ $^1/_{10}$ N. chloorwaterstofzuur en 10 cM³ water (*grensreactie op chloride*).

Wordt 2,483 G. Natriumthiosulfaat in water opgelost tot 100 cM³, dan mag van deze oplossing niet meer dan 25,5 cM³ vereischt worden ter ontkleuring van de vloeistof, verkregen door bij de oplossing van 1 G. kaliumiodide in 25 cM³ $^1/_{10}$ N. kaliumiodaat 5 cM³ verdund zwavelzuur te voegen, hetgeen overeenkomt met een gehalte van minstens 98 pct. $Na_2S_2O_3.5H_2O$.

Lijst van Reagentia.

Liquor Milloni. **Millons Reagens.**

Los op 1 deel kwik in 1 deel sterk salpeterzuur (soortelijk gewicht 1,4), en verdun de oplossing met 2 volumina water.

Lijst van titervloeistoffen.

Iodas kalicus decinormalis.

$^1/_{10}$ Normaal Kaliumiodaat. Een oplossing in water, die 3,569 G. Kaliumiodaat per L. bevat.

In de 4de uitgave der Nederlandsche Pharmacopee aan te brengen wijzigingen.

Algemeene Regelen.

Bladz. XXI art. 10, aldus aan te vullen:

Ten einde rekening te houden met de onvermijdelijke schommelingen in de uitkomsten der bepalingen, worden, tenzij 2 grenscijfers bij het artikel zelf worden vermeld, afwijkingen van $^1/_{100}$ van het aangegeven gehalte toegestaan.

Waar deze afwijkingen van invloed kunnen zijn op het soortelijk gewicht, is afwijking van het daarvoor opgegeven cijfer in overeenkomstige mate geoorloofd.

Acetum Digitalis.

Bladz. 6, regel 6 v.b. te lezen:

en filtreer na 2 dagen rust op een koele plaats.

+ Acetum pyrolignosum depuratum.

Bladz. 7, regel 14 v. o. te lezen:

die ongeveer 6,0 pct. CH_3.COOH bevat.

regel 1 v.o. te lezen:

9,5 – 10,5 cM³ N. alkali vereischen.

+ Acetum Scillae.

Bladz. 8, regel 7 v.o. te lezen:

zacht uit, laat bezinken en filtreer na 2 dagen rust op een koele plaats.

Acidum aceticum dilutum.

Bladz. 11, regel 5 v.b. te lezen:

Vloeistof, bestaande uit ongeveer 6 pct. $CH_3.COOH$, en ongeveer 94 pct. water.

regel 14 en 15 v. b. te lezen:

moet ter neutralisatie 9,8—10,2 cM^3 N. alkali vereischen.

Acidum citricum.

Bladz. 15, regel 7 — 4 v. o. te lezen:

De oplossing van 5 G. Citroenzuur in 12 cM^3 ammonia moet helder zijn (*oxaalzuur*) en mag door zwavelwaterstof niet van uiterlijk veranderen.

+ Acidum hydrobromicum.

Bladz. 16, regel 15 v. b. te lezen:

Soortelijk gewicht 1,220 — 1,228.

Bladz. 17, regel 9 v. b. te lezen:

moet 19,6 — 20,4 cM^3 N. alkali ter neutralisatie vereischen.

Acidum hydrochloricum dilutum.

Bladz. 18, regel 8 en 9 v. b. te lezen:

dat ter neutralisatie van 10 cM^3 van het mengsel wordt vereischt 39,2 — 40,8 cM^3 N. alkali.

Regel 10, v. b. te lezen:
571,6 — 595 G. Zoutzuur per L. van het mengsel.
Regel 12 v. o. te lezen:
Soortelijk gewicht 1,064 — 1,069.

+ Acidum nitricum dilutum.

Bladz. 21, regel 12 en 11 v. o. te lezen:
dat ter neutralisatie van 10 cM^3 van het mengsel wordt vereischt 39,2 — 40,8 cM^3 N. alkali.
Regel 10 v. o. te lezen:
494,3 — 514,5 G. Salpeterzuur per L. van het mengsel.
Regel 7 v. o. te lezen:
Soortelijk gewicht. 1,130 — 1,136.

Acidum sulfuricum dilutum.

Bladz. 24, regel 8 en 7 v. o. te lezen:
dat ter neutralisatie van 10 cM^3 van het mengsel wordt vereischt 39,2 — 40,8 cM^3 N. alkali.
Regel 5 v. o. te lezen:
200,2 — 212,8 G. Zwavelzuur per L. van het mengsel.
Regel 2 v. o. te lezen:
Soortelijk gewicht 1,121 — 1,126.

Ammonia liquida.

Blad. 33, regel 2 en 1 v. o. te lezen:
Soortelijk gewicht 0,958 — 0,961.
Blad. 34, regel 11 en 12 v. b. te lezen:
5 cM^3 Ammonia moet ter neutralisatie 29,3 — 27,1 cM^3 N. zuur vereischen.

Antipyrinum.

Bladz. 40, regel 2 en 3 v. b. te lezen:

Wordt bij 5 cM³ der oplossing (1 = 200) 1 druppel ferrichloride gevoegd.

Aqua Laurocerasi. F. I.

Bladz. 43, regel 8 en 7 v. o. te lezen:

en verdun met zooveel water, dat duizend deelen 0,950 — 1,05 deelen cyaanwaterstofzuur bevatten.

+ Aqua Plumbi Goulardi.

Als synoniem bij te voegen: **Aqua Plumbi.**

+ Arsenas natricus. F. I.

Bladz. 46, regel 11 en 12 v. b. te lezen:

Natriumarsenaat is in 4 deelen water, doch moeilijk in spiritus oplosbaar.

Balsamum Copaivae.

Bladz. 49, regel 10 v. o. te lezen:

Zoo ook met een gelijk volumen sterken spiritus.

Balsamum peruvianum.

Bladz. 50, regel 14—16 v. b. te lezen:

Bij verwarming op een waterbad mag Perubalsem niet naar terpentijn, copaivabalsem of storax rieken en binnen een half uur ten hoogste 2,5 pct. aan gewicht verliezen.

De eerste zinsnede der slotalinea aldus te lezen:

Perubalsem moet minstens 55 pct. en ten hoogste 80 pct. cinnameïne bevatten.

Het cinnameïnegehalte wordt op de volgende wijze bepaald: Meng in een scheitrechter 1 G. Perubalsem, met 3 cM^3 aether; voeg hierbij een mengsel van 17cM^3 water en 3 cM^3 natronloog, en schud gedurende een half uur herhaaldelijk en krachtig. Laat, wanneer de lagen zich helder afgescheiden hebben, de alkalische vloeistof wegvloeien; zwenk de aetherische vloeistof om met 1 cM^3 water; laat ook dit wegvloeien. Verzamel de aetherische vloeistof, spoel den scheitrechter met 5 cM^3 aether na; voeg deze bij de reeds verzamelde vloeistof; laat den aether bij gewone temperatuur verdampen, en droog de rest gedurende 12 uur in een exsiccator.

Brometum ammonicum.

Toe te voegen:

Met behulp van ongebluschte kalk te bewaren.

Brometum natricum.

Toe te voegen:

Met behulp van ongebluschte kalk te bewaren.

Chloretum hydrargyrico-ammonicum.

Bladz. 92, regel 11 v. o. te lezen:

90 deelen water.

Chloroformum.

Bladz. 97, de 6de alinea wordt vervangen door:

Wordt 5 cM^3 Chloroform geschud met een mengsel van 5 cM^3 water en 3 druppels Nesslers reagens en op een donkere plaats bewaard, dan moeten beide vloeistoffen gedurende een kwartier helder blijven.

Chloroformum ad Narcosin.

Bladz. 98, de 4[de] alinea vervalt.

+ Collodium cum Acido salicylico.

Bladz. 104, regel 3—8 v. b. te lezen:

Los op

twintig deelen **Salicylzuur** 20

in een mengsel van:

twintig deelen **Aether met Spiritus** 20

en

zestig deelen **Collodium** 60

+ Cortex Chinae.

Bladz. 109, regel 14—10 v. o. te lezen:

Titreer hierin het niet gebonden zuur terug met $^{1}/_{10}$ N. alkali; het intreden eener blijvende troebeling wijst het eindpunt der reactie aan.

Decocta.

Bladz. 123, regel 9 v. o. te lezen:

Iersch mos, Lijnzaad en Ruw Tamarindemoes 5 minuten.

Bladz. 124, tusschen regel 2 en 3 v. b. in te lasschen:

IJslandsch Mos waarvan zes deelen 6

+ Emplastrum aromaticum.

Bladz. 127, regel 15 v. o. te lezen:

Wierook in plaats van Olbanum.

Extractum Belladonnae. F. I.

Bladz. 135, 3—9 v. b. te lezen:

Destilleer van het verkregen percolaat den spiritus af; meng het achterblijvende met

driehonderd deelen **Water** 300

Laat 24 uur op een koele plaats staan, filtreer, wasch de filterrest uit met

honderd deelen **Water**. 100

en damp het filtraat uit, bij ten hoogste 80°, tot een dik extract.

Belladonnaextract geeft met water (1 = 10) een weinig troebele vloeistof; deze smaakt zwak bitter en wordt met een gelijk volumen spiritus helder.

Wordt de oplossing van 100 mG. Belladonnaextract in 2 cM^3 water geschud met 10 cM^3 aether enz.

Extractum Chinae.

Bladz. 139, regel 8 en 9 v. b. te lezen:

Titreer de overmaat zuur terug met $^1/_{10}$ N. alkali; het intreden eener blijvende troebeling wijst het eindpunt der reactie aan.

Extractum Chinae liquidum.

Bladz. 140, regel 16—14 v. o. te lezen:

Titreer de overmaat zuur terug met $^1/_{10}$ N. alkali; het intreden eener blijvende troebeling wijst het eindpunt der reactie aan.

+ Extractum Condurango liquidum.

Bladz. 142, regel 10 en 9 v. o, te lezen:
Soortelijk gewicht 0,990 – 1,050.
regel 1 v. o, te lezen:
minstens 18 pct. droogrest achterlaten.

+ Extractum Hyoscyami.

Blad. 147, regel 12 – 10 v. o. te lezen:

Hyoscyamusextract geeft met water (1 = 10) een weinig troebele vloeistof; deze smaakt zeer zwak bitter en wordt met een gelijk volumen spiritus helder.

Bladz. 147, regel 9 – 8 v. o. te lezen:

Wordt een oplossing van 100 mG. Hyoscyamusextract in 2cM^3 water geschud met 10 cM^3 aether.

regel 4 v. o. te lezen:

Wordt een oplossing van 300 mG. extract in 2 cM^3 water.

Blz. 148, tusschen regel 7 en 8 v. b. in te lasschen:

Van Hyoscyamusextract mag een droog mengsel met rijstzetmeel in voorraad gehouden worden, verkregen, door 1 deel extract met 2 deelen zetmeel af te wrijven, het mengsel bij ten hoogste 80^0 te drogen, en met zooveel gedroogd rijstzetmeel te mengen, dat 3 deelen verkregen zijn

---

Extractum Opii. F. I.

Bladz. 149, regel 14 v. o. te lezen:
Dat het morphinegehalte 19,6 – 20,4 pct. bedraagt.

Extractum Secalis cornuti. F. I.

Bladz. 154 toe te voegen:
het synoniem: **Ergotinum.**

+ Extractum Secalis cornuti liquidum. F. I.

Bladz. 155, regel 16 v. b. te lezen:
Wordt 5 druppels extract met ammonia en aether geschud.
regel 12 v. o. te lezen:
minstens 11 pct. droogrest achterlaten.

Extractum Strychni. F. I.

Blz. 156, regel 7 v. b. te lezen:
dat het alkaloïdegehalte 15,7—16,3 pct. bedraagt.
regel 17—15 v. o. te lezen:
Schud 60 cM^3 chloroform met 10 cM^3 ammonia, en voeg bij het mengsel 1,2 G. Strychnosextract, tot poeder gebracht.

+ Folia Abri.

Bladz. 169, regel 5 v. b. te lezen:
Even gevederd, tot

+ Folia Belladonnae.

Toe te voegen:
B u i t e n i n v l o e d v a n h e t l i c h t t e b e w a r e n.

Folia Digitalis.

Toe te voegen:
Buiten invloed van het licht te bewaren.

+ Folia Hyoscyami.

Toe te voegen:
Buiten invloed van het licht te bewaren.

+ Folia Stramonii.

Toe te voegen:
Buiten invloed van het licht te bewaren.

+ Glandulae Lupuli.

Bladz. 206, regel 13 v. b. te lezen:
Het aschgehalte mag niet meer dan 10 pct. bedragen.

Hydras Chlorali.

Bladz. 224, regel 3—5 v. b. te lezen:
Wordt 1 G. Chloralhydraat met 5 cM^3 zwavelzuur, in een vooraf met zwavelzuur omgespoeld fleschje met glazen stop, herhaaldelijk geschud, dan mag het mengsel binnen een uur niet gekleurd worden.

Hypophosphis calcicus.

Bladz. 234, regel 6—9 v. b. te lezen:
De oplossing in water (1 = 20) is neutraal, zwak zuur

of zwak alkalisch. Wordt 5 cM^3 dezer oplossing met 3 druppels zilvernitraat en 1 cM^3 salpeterzuur gemengd, dan moet een aanvankelijk bruin neerslag ontstaan, dat ten slotte zwart wordt; bij verwarming moet dit geheel oplossen of mag er ten hoogste een geringe witte opalescentie overblijven. De oplossing in water geeft met ammoniumoxalaat een wit, in azijnzuur onoplosbaar neerslag.

Regel 14—18 v. b. vervallen.

+ Hypophosphis natricus.

Bladz. 235, regel 2—4 v. b. te lezen:

De oplossing in water (1 = 20) is neutraal, zwak zuur of zwak alkalisch. Wordt 5 cM^3 dezer oplossing met 3 druppels zilvernitraat en 1 cM^3 salpeterzuur gemengd, dan moet een aanvankelijk bruin neerslag ontstaan, dat ten slotte zwart wordt; bij verwarming moet dit geheel oplossen, of mag er ten hoogste een geringe witte opalescentie overblijven.

Regel 16—12 v. o. en regel 6 v. o. vervallen.

Iodetum natricum.

Toe te voegen:

Met behulp van ongebluschte kalk te bewaren.

Liquor arsenicalis Fowleri. F. I.

Bladz. 251, regel 4 v. o. en volgende te lezen:

Verdun de bekoelde oplossing met

twintig deelen **Water** 20

en voeg toe

zooveel **Verdund Zoutzuur** (ongeveer 3,5 deel), totdat de vloeistof op lakmoespapier neutraal reageert,

vier deelen **Lavendelspiritus** 4

enz.

+ Mel depuratum.

Bladz. 256, regel 7—10 v. o. te lezen:

Laat het mengsel 24 uur op een koele plaats staan, filtreer en damp het filtraat onder aanhoudend roeren enz.

Nitras bismuthicus basicus.

Bladz. 267, regel 1 en 2 v. b. te lezen:

+ Nitras bismuthicus basicus non elutus.

Niet uitgewasschen basisch Bismuthnitraat.

regel 3 v. b. vervalt het synoniem.

regel 7 en 5 v. o. en

Bladz. 268, regel 1, 5, 13, 20, 24 en 28 v. b. te lezen:

Niet uitgewasschen Basisch Bismuthnitraat.

+ Nitras bismuthicus basicus elutus.

Bladz. 269, regel 1 en 2 v. b. te lezen:

Nitras bismuthicus basicus.

Basisch Bismuthnitraat.

Toe te voegen: het Synoniem: **Magisterium Bismuthi.**

Regel 4 v. b. en regel 2 v. o. te lezen:

Niet uitgewasschen basisch Bismuthnitraat.

Regel 12, 15, 20 en 25 v. b.

vervalt het woord Uitgewasschen.

Nitris aethylicus cum Spiritu.

Bladz. 273, regel 5 v. o. te lezen:

Wordt 5 cM^3 Aethylnitriet met Spiritus met 10 cM^3 ammonia gemengd.

+ Oleum Laurocerasi.

Bladz. 291, regel 3 en 2 v. o. te lezen:

Soortelijk gewicht 1,050—1,067.

Bladz. 292, laatste alinea te lezen:

Wordt 1 cM^3 Laurierkersolie met 10 cM^3 natriumbisulfiet (30 = 100) in een waterbad verwarmd, onder herhaald schudden, dan moet de vloeistof na toevoeging van 15 cM^3 water helder zijn.

+ Oleum Lavandulae.

Bladz. 292, regel 15 en 14 v. b. te lezen:

Soortelijk gewicht 0,880—0,895.

+ Oleum Rosmarini.

Bladz. 297, regel 2 en 1 v. o. te lezen:

Draaiing in den polarimeter bij een buislengte van 1 dM. ten hoogste + 15 graden.

Opium.

Bladz. 304, regel 7 v. o. te lezen:

Poeder van Opium moet 9,8—10,2 pct. morphine bevatten.

Bladz. 305, regel 7 v. o. te lezen:

moet op de vereischte sterkte gebracht worden.

Pulveres.

Bladz. 330. regel 9 v. o. te lezen:
Saleb B_{30}.

Radix Ipecacuanhae.

Bladz. 344, regel 7 v. b. te lezen:
Ipecacuanhawortelbast moet 1,9—2,1 pct. alkaloïden bevatten.

Bladz. 344, regel 6 v. o. te lezen:
1,9 pct. alkaloïden.
regel 4 v. o. te lezen:
2,1 pct. alkaloïden.

+ Saccharas ferricus.

De laatste alinea aldus te lezen:

Het ijzergehalte moet minstens 3 pct. bedragen, hetgeen op de volgende wijze wordt onderzocht: Los op 1 G. Staalsuiker, onder verwarming op een waterbad, in 10 cM^3 verdund zwavelzuur. Voeg als de vloeistof bekoeld is, druppelsgewijze zooveel kaliumpermanganaat (1 = 200) toe, dat de roode kleur niet meer terstond verdwijnt. Los in de vloeistof, terstond nadat de roode kleur verdwenen is, op 2 G. kaliumiodide, en titreer na 1 uur met $^1/_{10}$ N. natriumthiosulfaat en stijfseloplossing als indicator. Hiervan mag ter ontkleuring niet minder dan 5,4 cM^3 vereischt worden.

Saccharinum.

Bladz. 366, regel 4 v. o. te lezen:
bij 224° smelt.

Salicylas Antipyrini.

Bladz. 372, regel 5 en 3 v. o., alsmede bladz. 373, regel 6 v. b. te lezen:

De oplossing in water (1 = 300).

+ Sapo Cocos.

Bladz. 381, 6 de alinea te lezen:

Wit poeder, dat met 10 deelen water een melkachtige vloeistof geeft, die door verwarming helder wordt. De oplossing in water schuimt sterk en moet met mercurichloride een zuiver wit neerslag geven.

+ Semen Strychni.

Bladz. 395, regel 17 v. b. te lezen:

moet 2,45 – 2,55 pct. alkaloïden bevatten.

regel 19 en 20 v. b. te lezen:

Schud 100 cM^3 chloroform met 10 cM^3 ammonia en voeg bij het mengsel 10 G. ontvet poeder van Strychnoszaad.

regel 1 v. o. te lezen:

2,45 pct. alkaloïden,

Bladz. 396, regel 2 v. b. te lezen:

2,55 pCt. alkaloïden.

Sirupi.

Bladz. 397, de eerste alinea te lezen:

De bereiding der stropen geschiedt, tenzij anders is voorgeschreven, door in het heldere vocht, verkregen zooals in de betreffende voorschriften is aangegeven, de suiker

onder verwarming op te lossen, de oplossing even op te koken, met water aan te vullen tot het voorgeschreven gewicht, af te schuimen en te coleeren.

Sirupus Sennae.

Bladz. 406, regel 9 v. b. te lezen:
gedurende een half uur.

Solutio Ammoniae spirituosa anisata.

Bladz. 410, reg. 9 v. o. te lezen:
Soortelijk gewicht 0,868—0,876.
regel 8 en 7 v. o. te lezen:
10 cM³ Ammoniakale Anijsspiritus moet ter neutralisatie 9,3—10,1 cM³ N. zuur vereischen.

Solutio Camphorae spirituosa.

Bladz. 411, regel 13 v. b. te lezen:
Soortelijk gewicht 0,890—0,900.
regel 11 v. o. te lezen:
minstens 3 en ten hoogste 4 cM³ water vereischt worden.

Solutio Ferri albuminata.

Bladz. 415, reg. 8 en 9 v. b. te lezen:
0,166—0.184 (gemiddeld 0,175) pct. bedraagt, overeenkomende met ongeveer 0,25 pct. ferrioxyde.
Bladz. 415, 4de alinea te lezen:
Wordt 10 cM³ IJzeralbuminaat gedurende 12 uur gedia-

lyseerd tegen 20 cM^3 water, dan mag het vocht in den exarysator door zilvernitraat ten hoogste opaliseeren.

Bladz. 415, regel 6 en 5 v. o. te lezen:

Hiervan moet ter ontkleuring 2,97—3,29 cM^3 vereischt worden.

+ Solutio Ferri pomata.

Bladz. 416, regel 11 v. b. te lezen:

0,57—0,63 pct. bedraagt.

De laatste alinea aldus te lezen:

Het ijzergehalte wordt op de volgende wijze bepaald: Voeg bij een mengsel van 10 G. IJzermalaattinctuur en 10 cM^3 verdund zwavelzuur zooveel kaliumpermanganaat (1 = 200), dat de roode kleur niet meer terstond verdwijnt. Los in de vloeistof, terstond nadat de roode kleur verdwenen is, op 2 G. kaliumiodide, en titreer na 1 uur met $^1/_{10}$ N. natriumthiosulfaat en stijfseloplossing als indicator. Hiervan mag ter ontkleuring niet minder dan 10,1 cM^3 vereischt worden. Iedere cM^3 $^1/_{10}$ N. natriumthiosulfaat wijst 5,6 mG. ijzer aan.

+ Solutio Hydratis kalici.

Bladz. 419, regel 7 en 6 v. o. te lezen:

waarvan 10 cM^3 overeenkomt met 39, 2—40,8 cM^3 N. alkali.

regel 4 v. o. te lezen:

Soortelijk gewicht 1,178—1,182.

+ Solutio Hydratis natrici.

Bladz. 420, regel 13 en 12 v. o. te lezen:
waarvan 10 cM^3 overeenkomt met 39,2—40,8 cM^3 N. alkali.
regel 10 v. o. te lezen:
Soortelijk gewicht 1,151—1,157.

Spiritus.

Bladz. 428, regel 11 en 12 v. b. te lezen:
Mengsel van Aethylalkohol en water, dat in 100 volumina 89—91 volumina $C_2H_5.OH$ bevat.
regel 15 en 16 v. b. te lezen:
Soortelijk gewicht 0,8373—0,8304.

Spiritus aromaticus.

Bladz. 429, regel 1 v. o. te lezen:
Soortelijk gewicht 0,897—0,909.

+ Spiritus Cinnamomi.

Bladz. 430, regel 14 v. b. te lezen:
Soortelijk gewicht 0,912—0,924.

+ Spiritus Citri.

Bladz. 430, regel 1 v. o. te lezen:
Soortelijk gewicht 0,900—0,912.

+ Spiritus Cochleariae.

Bladz. 431, regel 11 v. o. te lezen:

Soortelijk gewicht 0,890—0,902.

Laatste alinea te lezen:

Worden bij een mengsel van 2 cM³ Lepelbladspiritus en 10 cM³ water 2 druppels zilvernitraat en 5 druppels ammonia gevoegd, dan moet de vloeistof na eenige uren een bruinzwart neerslag afgescheiden hebben.

Spiritus dilutus.

Bladz. 401, regel 4 en 3 v. o. te lezen:

Mengsel van Aethylalkohol en water, dat in 100 volumina 69 — 71 volumina $C_2H_5.OH$ bevat.

regel 2 v. o. te lezen:

Soortelijk gewicht 0,8921—0,8872.

Spiritus fortior.

Bladz. 432, regel 3 en 4 v. b. te lezen:

Mengsel van Aethylalkohol en water, dat in 100 volumina 95 — 97 volumina $C_2H_5.OH$ bevat.

regel 5 v. b. te lezen:

Soortelijk gewicht 0,8159—0,8079.

+ Spiritus Lavandulae.

Bladz. 432, regel 9 v. b. te lezen:

Soortelijk gewicht 0,884—0,896.

Sulfas aethylicus acidus cum Spiritu.

Bladz. 437, regel 8—5 v. o. vervallen.

Sulfas Chinini.

Bladz. 440, 5de alinea te lezen:

Kininesulfaat mag, bij 100^0 gedroogd, niet meer dan 15 en niet minder dan 14 pct. aan gewicht verliezen.

+ Sulfas natricus exsiccatus.

Bladz. 446, regel 2 v. o. te lezen:

12 pct. aan gewicht verliezen.

regel 1 v. o. vervalt.

Tincturae.

De soortelijke gewichten der hierachter volgende tincturen moeten volgens de daar gedane opgaven worden gewijzigd.

+	Tinctura	Acida aromatica	0,943—0,953
+	,,	Arnicae	0,892—0,902
	,,	Asae foetidae	0,855—0,870
+	,,	Aurantiorum	0,905—0,915
+	,,	Belladonnae F. I	0,894—0,904
+	,,	Benzoes	0,875—0,890
+	,,	Cantharidum F. I. . . .	0,894—0,904
+	,,	Catechu	0,943—0,953
	,,	Chinae	0,910—0,925
	,,	Chinae composita	0,908—0,918
+	,,	Cinnamomi	0,897—0,907

+	Tinctura	Colchici F. I.	0,894 – 0,904
	„	Digitalis F. I	0,896 – 0,906
+	„	Eucalypti	0,901 – 0,911
+	„	Gallarum	0,943 – 0,958
+	„	Gentianae	0,913 – 0,928
	„	Myrrhae.	0,845 – 0,860
	„	Opii F. I.	0,904 – 0,916
+	„	Opii benzoica F. I . . .	0,891 – 0,901
	„	Opii crocata F. I. . . .	0,954 – 0,967
+	„	Quassiae.	0,887 – 0,897
+	„	Ratanhiae	0,906 – 0,921
	„	Secalis cornuti	0,890 – 0,900
+	„	Succini	0,835 – 0,845
	„	Valerianae.	0,889 – 0,908
+	„	„ aetherea. . .	0,811 – 0,821

+ Tinctura Aconiti. F. I.

Bladz. 469, regel 7 v. b. te lezen:
dat het alkaloïdegehalte 0,049 – 0,051 pct. bedraagt.
Regel 16 en 17 vervallen
Regel 19 v. b. te lezen:
Damp 50 G. op een waterbad uit tot ongeveer 1,5 cM^3
Regel 2 en 1 v. o. te lezen:

Grootste gift per keer 250 mG.
Grootste gift per etmaal 750 mG.

Tinctura Asae foetidae.

Bladz. 471, regel 5 en 6 v. b. te lezen:
De verdampingsrest moet minstens 9,5 pct. bedragen.

+ Tinctura Benzoes.

Bladz. 472, tusschen regel 13 en 12 v. o. in te lasschen: en filtreer.

Tinctura Opii. F. I.

Bladz. 481, regel 9—4 v. o. te lezen:

Te bereiden uit

tien deelen **Poeder van Opium** 10

en

honderd deelen **Verdunden Spiritus** 100

regel 2 v. o. te lezen:

Opiumtinctuur moet 0,95—1,05 pct. morphine bevatten.

Tinctura Opii crocata. F. I.

Bladz. 484, regel 9 en 10 v. b. te lezen:

dat het morphinegehalte 0,95—1,05 pct. bedraagt.

regel 17 v. b. en volgende te lezen:

Het morphinegehalte wordt op de volgende wijze bepaald:

Damp 15 G. Aromatische Opiumtinctuur op een waterbad uit tot ongeveer 3 G. en breng deze met weinig water over in een gewogen kolfje; voeg hieraan toe 250 mG. calciumhydroxyde en vul den inhoud van het kolfje met water aan tot 15,25 G. Laat, onder herhaald schudden, minstens 3 uur staan; filtreer door een filter van 4 cM. straal, en schud 10 G. van het filtraat (= 10 G. Aromatische Opiumtinctuur) met 5 cM³ aether en 100 mG. ammoniumchloride aanhoudend, gedurende 15 minuten, en laat 24 uur staan. Voeg dan nog 5 cM³ aether toe; breng de aetherische vloeistof op een droog filter van 2 cM. straal, zwenk het waterig vocht nogmaals met 5 cM³ aether om, en breng ook dezen op het filter. Verzamel, als de aether doorge-

loopen is, de afgescheiden morphine zooveel mogelijk op het filter, en wasch filter en kolfje met water na, totdat 1 druppel van het afloopend vocht phenolphthaleïne niet meer kleurt; hiervoor mag 7,5 cM^3 water gebruikt worden. Los de morphine op in 10 cM^3 $^1/_{10}$ N. zwavelzuur. Titreer de overmaat zuur terug, na toevoeging van 3 druppels haematoxyline, met $^1/_{10}$ N. alkali.

Iedere cM^3 gebonden zuur wijst 28,5 mG. morphine aan.

Tinctura Strophanthi. F. I.

Te lezen aldus:

Bevochtig

tien deelen **Strophanthuszaad** tot poeder (B $_{10}$) gebracht 10

met

drie deelen **Verdunden Spiritus** 3

Percoleer met verdunden spiritus op de wijze als bij Aconitumtinctuur is voorgeschreven, en filtreer de tinctuur, na 2 dagen rust op een koele plaats.

Gele, bittere vloeistof.

Strophanthustinctuur geeft met aether een troebel mengsel.

Wordt 0,5 cM^3 Strophanthustinctuur, onder afkoeling, met een gelijk volumen zwavelzuur gemengd, dan moet het mengsel binnen enkele minuten fraai groen worden.

Grootste gift per keer 500 mG.
Grootste gift per etmaal 2 G.

Tinctura Strychni. F. I.

Bladz. 488, regel 14 v. b. te lezen:

Alkaloïdegehalte 0,237 – 0,262 pct.

regel 11 – 9 v. o. te lezen:

Damp 10 G. Strychnostinctuur tot een kleine rest uit;

verdun deze met een weinig water. Schud 30 cM³ chloroform met 5 cM³ ammonia en voeg daarbij de waterige vloeistof.

+ Vinum Tartratis kalici ferrati.

Bladz. 516, regel 2 v. o. en volgende regels te lezen:

Het ijzergehalte wordt op de volgende wijze bepaald: Voeg bij een mengsel van 5 G. Staalwijn en 100 cM³ verdund zwavelzuur zooveel kaliumpermanganaat (1=200), dat de roode kleur niet meer terstond verdwijnt. Los in de vloeistof, terstond nadat de roode kleur verdwenen is, op 2 G. kaliumiodide, en titreer na 1 uur met $^1/_{10}$ N. natriumthiosulfaat en stijfseloplossing als indicator. Hiervan mag ter ontkleuring niet minder dan 9 cM³ vereischt worden. Iedere cM³ $^1/_{10}$ N. natriumthiosulfaat wijst 5,6 mG. ijzer aan.

Reagentia.

Ammonia.	**Ammonia.** Soortelijk gewicht 0,9596.
Spiritus.	**Spiritus.** Mengsel van Aethylalkohol en water, dat in 100 volumina 90 volumina $C_2H_5.OH$ bevat. Soortelijk gewicht 0,8338.
Spiritus dilutus.	**Verdunde Spiritus.** Mengsel van Aethylalkohol en water, dat in 100 volumina 70 volumina $C_2H_5.OH$ bevat. Soortelijk gewicht 0,8897.

BLADWIJZER.

(*) De cursief gedrukte cijfers hebben betrekking op synoniemen.

NAAM VAN HET GENEESMIDDEL.	Bladzijde.	Buiten invloed van het licht te bewaren.	Met behulp van ongebluschte kalk te bewaren.	Grootste gift		Oplosbaar in deelen	
				per keer.	per etmaal.	Water.	Spiritus.
Antipyrine met Coffeïne en Citroenzuur.	4						
Antipyrinum	21						
+ Antipyrinum cum Coffeino et Acido citrico.	4			1 G.	3 G.	1	2
Aqua Laurocerasi F. I..	22	×					
Aqua Plumbi	22						
+ Aqua Plumbi Goulardi .	22						
+ Arsenas natricus F. I. .	22					4	
+ Aspirine..............	*1*						
+ Aspirinum	*1*						
B.							
Balsamum Copaivae ...	22						
Balsamum peruvianum .	22						
Bismuthnitraat (Niet uitgewasschen basisch).	30						
Brometum ammonicum.	23		×				
Brometum natricum ...	23		×				
C.							
Cassavezetmeel........	3						
Chloretum hydrargyrico-ammonicum.	23	×					
Chloroformum.........	23	×					
Chloroformum ad Narcosin.	24	×					
Cola (Groote)	*11*						
Colaextract (Vloeibaar) .	8	×					

NAAM VAN HET GENEESMIDDEL.	Bladzijde.	Buiten invloed van het licht te bewaren.	Met behulp van ongebluschte kalk te bewaren.	Grootste gift		Oplosbaar in deelen	
				per keer.	per etmaal.	Water.	Spiritus.
Colazaad	11						
+ Collodium cum Acido salicylico.	24						
Cortex Chinae	24						
D.							
Decocta	24						
Diaethylbarbituurzuur	2						
Dimethylamidoantipyrine.	6						
+ Dimethylamidoantipyrinum.	6	×		300 mG.	1 G.	16,7	1,7
E.							
+ Emplastrum aromaticum	24						
+ Emulsum Olei Iecoris Aselli compositum.	7						
Ergotinum	27						
Extractum Belladonnae F. I.	25	×					
Extractum Chinae	25	×					
Extractum Chinae liquidum.	25	×					
+ Extractum Cola liquidum	8	×					
+ Extractum Condurango liquidum.	26	×					
+ Extractum Hyoscyami F. I.	26	×					
Extractum Opii F. I.	26	×	×				
Extractum Secalis cornuti F. I.	27	×					

NAAM VAN HET GENEESMIDDEL.	Bladzijde.	Buiten invloed van het licht te bewaren.	Met behulp van ongebluschte kalk te bewaren.	Grootste gift.		Oplosbaar in deelen.	
				per keer.	per etmaal.	Water.	Spiritus.
+ Extractum Secalis cornuti liquidum F. I..	27	×					
Extractum Strychni F. I.	27	×					
F.							
+ Flores Lavandulae	9						
+ Folia Abri	27						
+ Folia Belladonnae	27	×					
Folia Digitalis	28	×	×				
+ Folia Hyoscyami	28	×					
+ Folia Stramonii	28	×					
G.							
+ Glandulae Lupuli	28	×					
H.							
Hexamethyleentetramine	10						
+ Hexamethylentetraminum.	10					1,2	7
Hydras Chlorali.	28						
Hypophosphis calcicus .	28						
+ Hypophosphis natricus .	29						
J.							
Iodas kalicus decinormalis.	18						
Iodetum natricum	29	×					
K.							
Kaliumiodaat $^1/_{10}$ Normaal	18						

NAAM VAN HET GENEESMIDDEL.	Blad-zijde.	Buiten invloed van het licht te bewaren.	Met behulp van ongebluschte kalk te bewaren.	Grootste gift per keer.	Grootste gift per etmaal	Oplosbaar in deelen Water.	Oplosbaar in deelen Spiritus.
L.							
Lavendelbloemen	9						
Levertraanemulsie (Samengestelde).	7						
Liquor arsenicalis Fowleri F. I..	29						
Liquor Milloni (Reagens)	18						
M.							
Magisterium Bismuthi..	*30*						
+ Mel depuratum	30						
Mercurotannaat	15						
Migrainine............	*4*						
Migraininum	*4*						
Millons reagens	18						
Mos (IJslandsch)......	24						
N.							
Natriumthiosulfaat.....	17						
Nitris aethylicus cum Spiritu.	31	×					
Nitras bismuthicus basicus.	30						
+ Nitras bismuthicus basicus non elutus.	30						
O.							
+ Oleum Laurocerasi	31	×					
+ Oleum Lavandulae	31	×					
+ Oleum Rosmarini......	31	×					
Opium	31	×	×				

NAAM VAN HET GENEESMIDDEL.	Blad-zijde.	Buiten invloed van het licht te bewaren.	Met behulp van ongebluschte kalk te bewaren.	Grootste gift		Oplosbaar in deelen	
				per keer.	per etmaal.	Water.	Spiritus.
P.							
Pulveres	32						
Pyramidon	*6*						
Pyramidonum	*6*						
R.							
Radix Ipecacuanhae	32						
S.							
+ Saccharas ferricus	32						
Saccharinum	32						
Salicylas Antipyrini	33						
+ Sapo Cocos	33						
+ Semen Cola	11						
+ Semen Strychni	33						
Sirupi	33						
Sirupus Sennae	34						
Solutio Ammoniae spirituosa anisata	34						
Solutio Camphorae spirituosa	34						
Solutio Ferri albuminata	34						
+ Solutio Ferri pomata	35						
+ Solutio Hydratis kalici	35						
+ Solutio Hydratis natrici	36						
+ Solutio Hydrochloratis Adrenalini	*13*						

NAAM VAN HET GENEESMIDDEL.	Blad-zijde.	Buiten invloed van het licht te bewaren.	Met behulp van ongebluschte kalk te bewaren.	Grootste gift		Oplosbaar in deelen	
				per keer.	per etmaal.	Water.	Spiritus.
+ Solutio Hydrochloratis Suprarenini.	13	×		1 cM³ Vooronderh. inspuiting 0,5 cM³	1 cM³ Vooronderh. inspuiting 0,5 cM³		
Spiritus	36						
Spiritus (Reagens)	42						
Spiritus aromaticus. . . .	36						
+ Spiritus Cinnamomi . . .	36						
+ Spiritus Citri	36						
+ Spiritus Cochleariae . . .	37						
Spiritus dilutus	37						
Spiritus dilutus (Reagens)	42						
Spiritus fortior	37						
+ Spiritus Lavandulae . . .	37						
Spiritus (Verdunde). . . .	42						
Sulfas aethylicus acidus cum Spiritu.	38						
Sulfas Chinini	38	×					
+ Sulfas natricus exsiccatus	38						
l. Suprarenine	14						
+ s. Suprareninum.	14						
Suprarenineoplossing . . .	13		×				
T.							
+ Tannas hydrargyrosus. .	15	×		50 mG.	200 mG.		
+ Thiosulfas natricus.	17					0,64	1680
+ Tinctura acida aromatica	38	×					
+ Tinctura Aconiti F. I. .	39	×		250 mG.	750 mG.		
+ Tinctura Arnicae	38	×					

NAAM VAN HET GENEESMIDDEL.	Bladzijde.	Buiten invloed van het licht te bewaren.	Met behulp van ongebluschte kalk te bewaren.	Grootste gift.		Oplosbaar in deelen.	
				per keer.	per etmaal.	Water.	Spiritus.
Tinctura Asae foetidae .	38,39	×					
+ Tinctura Aurantiorum . .	38	×					
+ Tinctura Belladonnae . . .	38	×					
+ Tinctura Benzoes	38,40	×					
+ Tinctura Cantharidum F. I. .	38	×					
+ Tinctura Catechu	38	×					
Tinctura Chinae	38	×					
Tinctura Chinae composita .	38	×					
+ Tinctura Cinnamomi . . .	38	×					
+ Tinctura Colchici F. I. .	39	×					
Tinctura Digitalis F. I. .	39	×					
+ Tinctura Eucalypti	39	×					
+ Tinctura Gallarum	39	×					
+ Tinctura Gentianae	39	×					
Tinctura Myrrhae	39	×					
Tinctura Opii F. I.	39.40	×					
+ Tintura Opii benzoica F.I.	39	×					
Tinctura Opii crocata F.I.	39.40	×					
+ Tinctura Quassiae	39	×					
+ Tinctura Ratanhiae	39	×					
Tinctura Secalis cornuti .	39	×					
Tinctura Strophanthi F.I.	41	×					
Tinctura Strychni F. I.	41	×					
+ Tinctura Succini	39	×					
Tinctura Valerianae	39	×					
+ Tinctura Valerianae aetherea .	39	×					

NAAM VAN HET GENEESMIDDEL.	Bladzijde.	Buiten invloed van het licht te bewaren.	Met behulp van ongebluschte kalk te bewaren.	Grootste gift		Oplossing in deelen	
				per keer.	per etmaal.	Water.	Spiritus.
U.							
Urotropine	*10*						
+ Urotropinum	*10*						
V.							
Veronal.	2						
Veronalum	2						
+ Vinum Tartratis kalici ferrati.	42	×					